

STRÅLNINGSBIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(Radiation biology, advanced course, 10 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen vid Stockholms universitet 1993-05-19.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs Biologi baskurs 45 p.

3. MÅL

Kursens mål är att ge grundläggande inblick i effekter av strålning på molekylär och cellulär nivå, riskanalys och dos-respons-samband.

4. UPPLÄGGNING

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, projektarbete och studiebesök.

5. INNEHÅLL

Elementär strålningsfysik, kärnfysikalisk mätteknik, vätskescintillationsspektrometri, elementär strålningskemi, statistiska synpunkter, strålningsbiologi, radiomimetiska kemikalier och riskfilosofi.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i laborationer, projektarbete och studiebesök är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examination sker i form av laborationsredogörelser, redovisning av projektarbetet samt skriftligt prov.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Studerande, som underkänts i ordinarie prov, har rätt att delta vid ytterligare provtillfällen. Den som godkänts i prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg. Studerande som

underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom skall göras hos styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

#### 8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

#### 9. UTBILDNINGSBEVIS

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.

#### 10. ÖVRIGT

Kursen har delvis samma innehåll som kursen SI 1010.